

# (دورة حياة فطر عفن الخبز)

خيط ترأوجي موجب (+)

خيط ترأوجي سالب (-)

ساق هوائية

حواظ بوعية

أبواخ (٨)

سالب (-)

(تكاثر لاجنسي)

أشياء جندور

خلايا مشيجية

(تكاثر جنسي)

بوغ جنسي (٨٢)

حواظ الأبواخ

انقسام  
أضراسي

أبواخ (٨)

بوغ جنسي

أشياء جندور

(تحت الميكروسكوب)

نواة  
فجوة  
غشاء بلازمي  
سيتوبلازم

بروز  
الغشاء البلازمي

براعم صغيرة

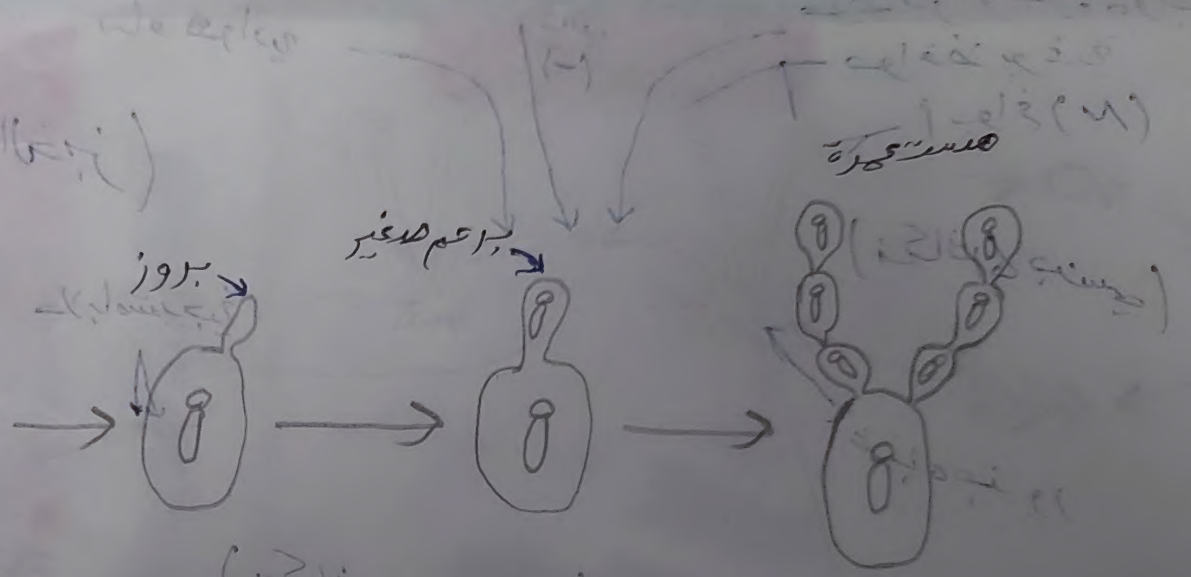
قيد الخلية  
(٢٨) خلية  
مستعمرة

(مستعمرة خلية)

(مستعمرة خلية)

التبرعم

(التبرعم عن الخميرة)



(٢٨) خلية مستعمرة  
فجوة  
غشاء بلازمي  
سيتوبلازم

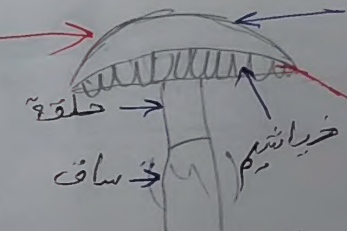


# (دورة حياة فطر عيش الغراب)

(78) ٧٥٥

قبة

هيفات ثانوية

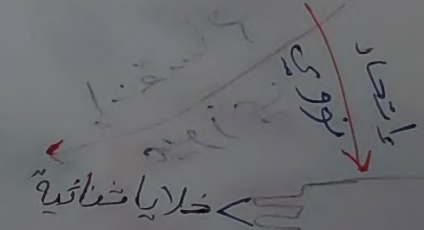
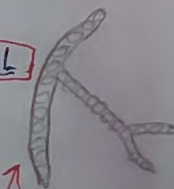
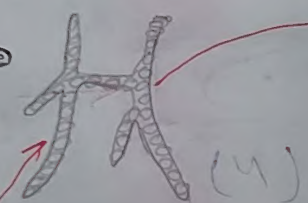
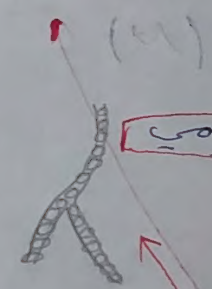


الشجرة الجرشومية

خلايا شائبة  
المجموعة المصبوبة

هيفات  
أولية

إتجار بلازمي



إتجار  
هوائي

خلايا شائبة

إتجار  
بلازمي

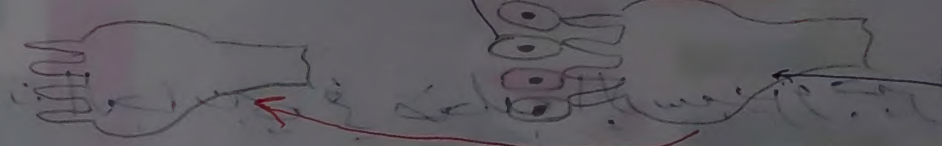
جراثيم بازيرية

جراثيم بازيرية  
نامية



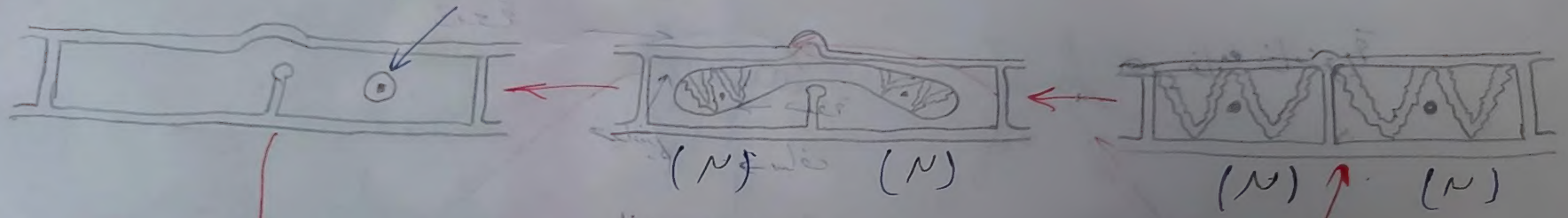
جراثيم  
بازيرية

حامل بازيري



(ج) انما يحدث بعد طمر (١٢)

لاقحة (٨٢)



(٨) (٨٢)

(٨) (٨)

لاقحة جرثومية

انقسام ميوزي

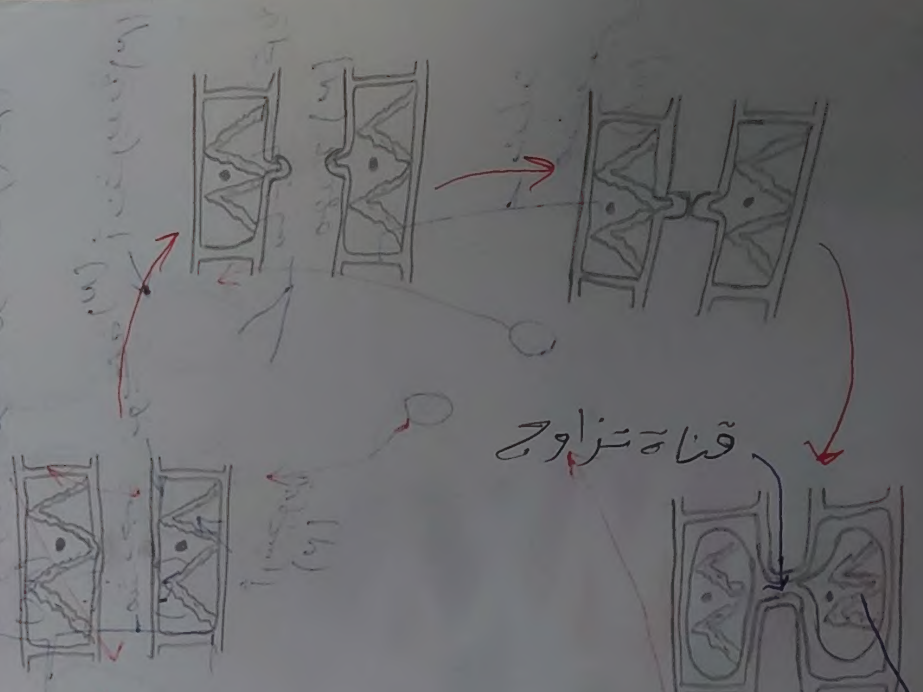
انقسام ميوزي

خيط جدير (٨)

(الإقتران الجنسي في طحلب الإسبيروجيرا أو التزاوج)



الأنثى (مخاض) - ١٨



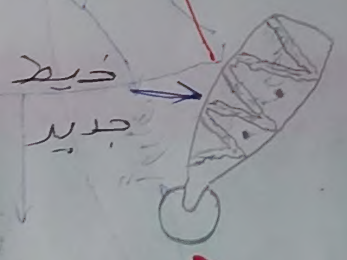
قناة نزوح

أمشاج أميبية

خيط مؤنث

الاقحوة

خيط مذكر



خيط جديد

خيط



الزيجوت

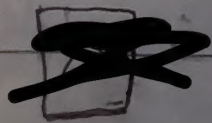


إسقاط الزيجوت

(الإقتران السلمي في حليب الإناث جيرا) أو التزاوج

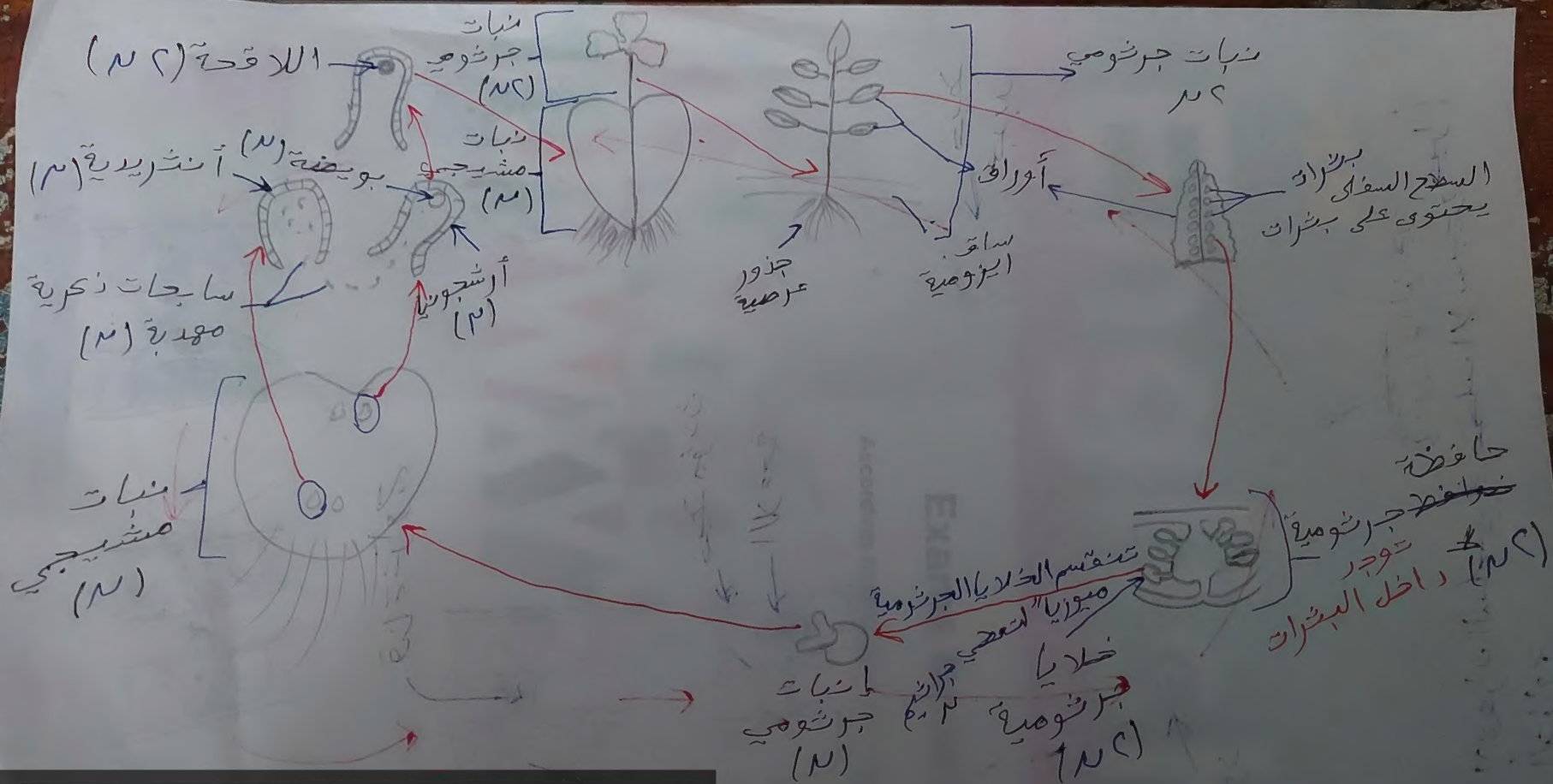


\* رسمة دورة حياة نبات الفيوثاريا



五





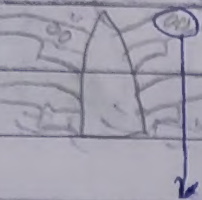
دورة حياة نبات الفوجير



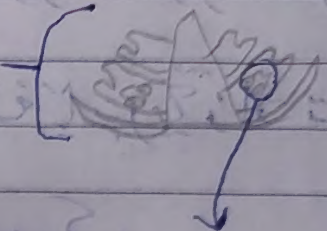
القاح على العرشفة البدائية

## ضرورة الحياة في نبات الصنوبر

مخروط  
مؤنث



مخروط مذكر



(عرشفة بويضة)

(عرشفة سداة) 0/0

(بويضة)

بيوسيلي

خلايا أمية مولدة

لحبوب اللقاح

غرفة تنقيير

كيس جنيني

أرشجونيا

احبة لقاح

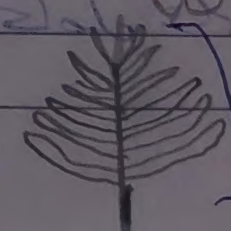
(بيضة)

لرحلات

مخروط

نبات

(بذرة مخبئة)



أرشجوني